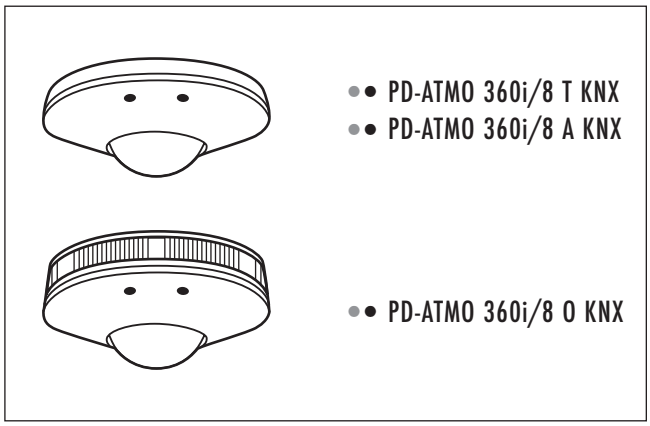


ESYLUX www.esylux.com

FR NOTICE D'UTILISATION

Félicitations ! Avec ce produit ESYLUX, vous avez fait le choix de la qualité. Pour l'utiliser dans les meilleures conditions, veuillez lire attentivement cette notice de montage et d'utilisation et la conserver en vue d'une éventuelle consultation future.

1 • CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION : seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur des réseaux électriques. Coupez le courant avant d'installer le produit. Respectez les prescriptions des normes de protection contre les surintensités (SELV).

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Tout changement ou modification entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche.
Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.
Pour une utilisation conforme, veillez à ce que le réseau UC (ou KNX/EIB) à raccorder est conçu pour une classe de protection 3.

REMARQUE : cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets municipaux. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

2 • DESCRIPTION

Le PD-ATMO 360i/8...KNX d'ESYLUX est un détecteur de présence avec zone de détection de 360° et coupleur de bus intégré pour un montage au plafond. La mesure de la température ambiante, de l'humidité relative de l'air, du bruit et de la qualité de l'air est possible en fonction du modèle. Pour le montage, reportez-vous aux instructions de montage inclues. Il est, par ailleurs, muni d'une commande pour l'éclairage (fonction « Commutation » ou « Luminosité constante »).
Pour connaître ses autres fonctionnalités, consultez la **« Description des applications »**. Doté d'un diamètre de portée allant jusqu'à 8 m, il se prête à une utilisation dans les bureaux, salles de classe, salles de conférence, etc., et zones de passage partiellement éclairées par la lumière du jour.

Pour une utilisation conforme, le détecteur PD-ATMO 360i/8...KNX doit être utilisé dans un système de bus KNX (EIB), TP avec d'autres composants KNX.

Le détecteur PD-ATMO 360i/8...KNX repère les personnes présentes dans sa zone de détection et émet un télégramme de commande ou de réglage en fonction de la luminosité ambiante (pour les sorties éclairage) et de la présence de personnes (pour les objets HVAC – chauffage, ventilation, climatisation).

- Système photométrique mixte compatible avec les ampoules FL, PL, halogènes et à incandescence.

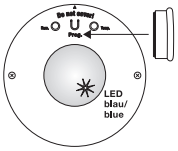
Certains établissements de formation certifiés KNX/EIB dispensent les connaissances nécessaires à la planification, à l'installation, à la mise en service, à la documentation et à l'utilisation du logiciel de configuration ETS (Engineering-Tool-Software).

3 • INSTALLATION / MONTAGE / RACCORDEMENT

Voir les instructions de montage séparées.

4 • MISE EN SERVICE

Tous les paramétrages s'effectuent à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software). Grâce aux aimants fournis, il est possible d'activer sur le détecteur PD-ATMO 360i/8...KNX l'état de programmation pour l'adresse physique. Une fois l'activation effectuée, la **LED bleue** s'allume. Vous trouverez la base de données produits et une description de cette application sur le site www.esylux.com, dans la rubrique « Téléchargements ».



5 • ACTIVATION / FONCTIONNEMENT DES LED

- **Mettez le bus et l'alimentation sous tension.**
  Une phase d'initialisation (warm-up) de 10 s environ s'amorce.
  La **LED rouge** et la **LED verte** clignotent lentement en alternance (f = 1 Hz).
- **Fonctionnement des LED après la phase d'initialisation**
  Chaque mouvement détecté est signalé par un double clignotement de **la LED de la couleur programmée**.
- **En mode « Maître », les données de la télécommande sont confirmées par :**
  trois clignotements de la **LED bleue**
- **En mode « Esclave »**, chaque détection est confirmée par 2 clignotements de la **LED verte**.
- Le capteur de COV n'est en mesure de fournir des valeurs de mesure valables qu'après 20 min.

REMARQUE : la LED verte ne fonctionne en cas de détection que si elle a été activée par le logiciel ETS (Engineering-Tool-Software).

6 • MODE TEST

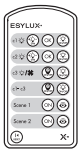
Paramétrable à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software).
Passage en mode RUN lors de l'enregistrement ou 10 min après l'activation du mode test.
Indication des mouvements détectés par un clignotement de la **LED bleue**.

7 • TÉLÉCOMMANDE

La télécommande utilisateur Mobil-PDi/User (EM10425547) disponible en option permet de commander/réguler l'éclairage.
La valeur d'éclairage peut être modifiée via la Mobil-PDi/User pour la durée de présence et la durée d'activation. Les valeurs paramétrées à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) sont ensuite appliquées.

REMARQUE : en mode « Esclave », la télécommande ne permet pas de contrôler le détecteur.

La télécommande Mobil-PDi/User permet :
- d'allumer ou d'éteindre l'éclairage
- de réguler l'éclairage (avec la fonction « Régulation » uniquement)
- de sélectionner et activer 2 ambiances lumineuses
- de réinitialiser, via le bouton **« Reset »**, les valeurs paramétrées à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) pour le détecteur de présence KNX. Les ambiances lumineuses 1 + 2 enregistrées sont conservées.



Mobil-PDi/User

Vous trouverez de plus amples informations dans la notice d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/User.

8 • ESYLUX – GARANTIE DU CONSTRUCTEUR

Les produits ESYLUX sont fabriqués avec le plus grand soin et testés selon les normes en vigueur. Le garant, ESYLUX Deutschland GmbH, Case postale 1840, D-22908 Ahrensburg (pour l'Allemagne) ou le distributeur de la marque dans votre pays (vous trouverez toutes les informations nécessaires à ce sujet sur le site www.esylux.com) garantit les appareils ESYLUX contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une durée de 3 ans à partir de la date d'achat.
Cette garantie est indépendante de vos droits légaux vis-à-vis du vendeur de l'appareil. L'usure naturelle, les modifications de l'appareil dues à son milieu d'installation et les dommages résultant de son transport n'entrent pas dans le cadre de la garantie. De même, ne sont pas couverts les défauts dus au non-respect des instructions de montage et d'entretien et/ou à une installation inappropriée. Sont également exclues de la garantie les batteries, sources lumineuses et piles fournies avec l'appareil.
La procédure de garantie ne pourra être enclenchée que sur présentation d'un appareil non modifié après constatation du défaut, ainsi que d'un ticket de caisse valable, accompagnés d'une courte description de l'anomalie constatée et expédié au garant dans un emballage approprié et suffisamment affranchi.
Si le recours en garantie s'avère justifié, le garant peut décider soit de réparer, soit de remplacer l'appareil dans les meilleurs délais. La garantie ne comprend aucun autre recours. Le garant n'est notamment pas responsable de tout dommage causé par un défaut de l'appareil. Si le recours de garantie s'avère injustifié (par exemple, si la garantie a expiré ou si le défaut constaté n'est pas couvert par celle-ci), le garant tentera de réparer l'appareil au meilleur coût.

OBJETS RELATIFS AU CANAL ÉCLAIRAGE

Objet 0 « Entrée : Canal Écl. Verrouillage » (longueur : 1 bit)

Les sorties de commutation/régulation du canal Éclairage sont verrouillées par un télégramme ACTIVATION et déverrouillées par un télégramme DÉSACTIVATION. L'état du canal Éclairage après le verrouillage et le déverrouillage peut être défini dans les paramètres.

Objet 1 « Entrée : Canal Écl. Activ./désactiv. man. » (longueur : 1 bit)

Attention : mode semi-automatique obligatoire !
Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'activation. Si le paramètre « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement. La fonction est transmise par les objets de communication 5/6.

Objet 2 « Entrée : Canal Écl. Régulation manuelle » (longueur : 4 bits)

Fonction : active lorsque la fonction Régulation/Commande de la luminosité constante est sélectionnée
Cette entrée sert à la régulation croissante et décroissante des interrupteurs KNX. L'écriture sur cet objet entraîne la commande manuelle du canal Éclairage. Les ordres sont transmis au variateur par l'objet 7.
Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'activation. Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

Objet 3 « Entrée : Canal Écl. Valeur de régulation man. » (longueur : 1 octet)

Fonction : active lorsque la fonction Régulation/Commande de la luminosité constante est sélectionnée
Cette entrée sert à la saisie de valeurs de régulation. L'écriture sur cet objet entraîne la commande manuelle du canal Éclairage. Les valeurs sont transmises au variateur par les objets 8 et 9.
Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'activation. Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

Objet 4 Entrée : Canal Écl. Régulation/commande sans présence (longueur : 1 bit)

Mode de fonctionnement : Régulation
Cet objet permet d'activer la régulation de l'éclairage sans présence.

Mode de fonctionnement : Commande
Cet objet permet d'activer la commande de l'éclairage sans présence.

Objet 5 « Sortie : Canal Écl. Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

En cas de lumière naturelle insuffisante (seuil de commutation 1/valeur de consigne définis dans les paramètres) et de présence, la sortie envoie un télégramme ACTIVATION. En cas de lumière naturelle suffisante et/ou d'absence de personnes, un télégramme DÉSACTIVATION est émis au terme de la durée d'activation.

Objet 6 « Sortie : Canal Écl. 2 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Fonction : Commutation – disponible avec la fonction Commutation uniquement !
En cas de lumière naturelle insuffisante (seuil de commutation 2 exprimé, dans les paramètres, en pourcentage de différence avec le seuil de commutation 1) et de présence, la sortie envoie un télégramme ACTIVATION.
En cas de lumière naturelle suffisante et/ou d'absence de personnes, un télégramme DÉSACTIVATION est émis au terme de la durée d'activation.

Objet 7 « Sortie : Canal Écl. Régulation » (longueur : 4 bits)

Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante
Avec cet objet, des télégrammes sont transmis au variateur par une pression longue sur un interrupteur (objet 2). Actif uniquement en cas d'activation de la fonction « Régulation/Commande de la luminosité constante ».

Objet 8 « Sortie : Canal Écl. Valeur de régulation 1 » (longueur : 1 octet)

Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante
En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme VALEUR (1 octet).
Au terme de la durée d'activation programmée, en cas d'absence ou de lumière naturelle suffisante (molette au minimum), le luminaire passe à 0 % de puissance lumineuse ou en mode éclairage d'orientation. Actif uniquement en cas d'activation de la fonction « Régulation/Commande de la luminosité constante ».

Objet 9 « Sortie : Canal Écl. Valeur de régulation 2 » (longueur : 1 octet)

Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante
En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme VALEUR (1 octet).
Au terme de la durée d'activation programmée, en cas d'absence ou de lumière naturelle suffisante (molette au minimum), le luminaire passe à 0 % de puissance lumineuse ou en mode éclairage d'orientation.
Possibilité de configurer dans les paramètres un écart entre la valeur de régulation 2 et la valeur de régulation 1. Actif uniquement en cas d'activation de la fonction « Régulation/Commande de la luminosité constante ».

Objet 10 Entrée : Canal Écl. 1 Seuil de commutation » (longueur : 2 octets)

(Mode de fonctionnement : Commutation)
Cet objet permet de prédéfinir par télégramme le seuil de commutation (lux) pour le canal 1. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

Objet 10 Entrée : Canal Écl. 1 Régulation de la valeur de consigne » (longueur : 2 octets)

(Mode de fonctionnement : Régulation)
Cet objet permet de prédéfinir par télégramme la valeur de consigne (lux) pour la régulation de l'éclairage. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

Objet 10 Entrée : Canal Écl. Commande de luminosité inférieure (longueur : 2 octets)

(Mode de fonctionnement : Commande)
Cet objet permet de prédéfinir par télégramme la luminosité inférieure (lux) pour la commande de l'éclairage. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

Objet 11 Entrée: Canal Écl. 2 Seuil de commutation » (longueur : 2 octets)

(Mode de fonctionnement : Commutation)
Cet objet permet de prédéfinir par télégramme le seuil de commutation (lux) pour le canal 2. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

Objet 11 Entrée : Canal Écl. Commande de luminosité supérieure (longueur : 2 octets)

(Mode de fonctionnement : Commande)
Cet objet permet de prédéfinir par télégramme la luminosité supérieure (lux) pour la commande de l'éclairage. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

Objet 12/13 « Entrée : Canal Écl. 1/2 Réponse de l'actionneur » (longueur : 1 bit)

Fonction : Objet 12 Régulation/Commande de la luminosité constante / Objet 12/13 actif en mode de fonctionnement « Commutation ».
Cet objet permet d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le détecteur est activé par un télégramme ACTIVATION et, en cas d'absence de mouvement, désactivé au terme de la durée d'activation. Un télégramme DÉSACTIVATION désactive le détecteur, qui repasse alors immédiatement en mode veille.
Disponible uniquement si « Réponse de l'actionneur » est activé.

Objet 14 « Entrée : Canal Écl. Commutation de l'écl. d'orien. » (longueur : 1 bit)

Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante
Un télégramme ACTIVATION permet de basculer de la valeur 1 à la valeur 2 de l'éclairage d'orientation, un télégramme DÉSACTIVATION de la valeur 2 à la valeur 1.

Objet 15 « Entrée : Can. Écl. Activ./désact. de l'écl. d'orien. » (longueur : 1 bit)

Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante
Un télégramme DÉSACTIVATION permet de désactiver la fonction éclairage d'orientation, un télégramme ACTIVATION permet de l'activer.

OBJETS RELATIFS À LA LUMINOSITÉ

Objet 16 « Entrée : Envoi de la val. de lum. Verrouillage » (longueur : 1 bit)

Un télégramme ACTIVATION verrouille l'envoi, un télégramme DÉSACTIVATION active l'envoi de la luminosité interne ou d'une luminosité définie. Actif uniquement si « Action après verrouillage » est activé.

Objet 17 « Entrée : Valeur de luminosité externe » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une luminosité externe et à une luminosité interne, la valeur réelle pour la régulation/commande de la luminosité constante. L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 18 « Sortie : Valeur de luminosité 1 interne » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la luminosité interne avec écart et facteur.

Objet 19 « Sortie : Valeur de luminosité actuelle » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la valeur de luminosité réelle.
Pour cela, l'écart, le facteur de luminosité interne, la valeur et le facteur de luminosité externe sont pris en compte. Cette valeur est utilisée pour l'analyse de la luminosité du canal Éclairage et de l'interrupteur crépusculaire.

OBJETS RELATIFS AU CANAL HVAC

Objet 20 « Entrée : Canal HVAC Verrouillage » (longueur : 1 bit)

La sortie de commutation du canal HVAC est verrouillée par un télégramme ACTIVATION et déverrouillée par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'état du canal après le verrouillage et le déverrouillage peut être défini dans les paramètres.

Objet 21 « Sortie : Canal HVAC Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

En cas de présence, un télégramme ACTIVATION est émis en fonction de la temporisation de l'activation.
En cas d'absence, un télégramme DÉSACTIVATION est émis en fonction de la durée d'activation.

OBJETS RELATIFS AU MOUVEMENT

Objet 22 « Entrée : Mouvement de maître/esclave » (longueur : 1 bit)

Entrée de déclenchement pour le branchement en parallèle maître/maître ou entrée esclave. Possible uniquement si activée. En cas d'activation, seuls les télégrammes ACTIVATION/DÉSACTIVATION ou les télégrammes ACTIVATION sont possibles.

Objet 23 « Entrée : Détection de mouvement Verrouillage » (longueur : 1 bit)

La détection de mouvement interne est verrouillée par un télégramme ACTIVATION et déverrouillée par un télégramme DÉSACTIVATION.

Objet 24 « Sortie : Détection de mouvement » (longueur : 1 bit)

Indication de la détection de mouvement par le capteur infrarouge passif.

OBJETS RELATIFS À LA FONCTION DE RÉGULATION/COMMANDE DE L'INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

Objet 25 « Entrée : Interrupteur crépus. Activ./désactiv. man. » (longueur : 1 bit)

La commande manuelle est maintenue jusqu'au terme du temps de verrouillage.

Objet 26 « Sortie : Interrupteur crépus. Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Lorsque la luminosité passe sous la valeur seuil et après la temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme ACTIVATION.
Lorsque la luminosité passe au-dessus de la valeur seuil et après temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme DÉSACTIVATION.
L'hystérésis est réglable dans les paramètres.

Objet 27 « Sortie : Interrupteur crépusculaire Valeur de régulation » (longueur : 1 octet)

Cet objet de communication sert à indiquer une valeur de régulation paramétrable sur une plage de 0 à 100 %.

Objet 28 « Sortie : Interrupteur crépusculaire Ambiance » (longueur : 1 octet)

Permet de sélectionner l'ambiance (1 sur 64) souhaitée pour l'activation et la désactivation.

OBJET RELATIF À LA SIMULATION DE PRÉSENCE

Objet 29 « Entrée : Simulation de présence Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

La simulation de présence est activée/désactivée.

OBJET RELATIF À LA FONCTION VEILLEUSE

Objet 30 « Entrée : activation/désactivation de la fonction veilleuse » (longueur : 1 bit)

La fonction veilleuse est activée ou désactivée, la signalisation de détection de mouvement/verrouillage est maintenue.

OBJETS RELATIFS À L'ALERTE

Objet 31 Entrée : Alerte Verrouillage » (longueur : 1 bit)

Un « 1 » verrouille le mode alerte, un « 0 » le déverrouille.

Objet 32 Sortie : Alerte Activation/Désactivation (longueur : 1 bit)

Une alerte est déclenchée après un certain nombre de mouvements détectés au sein d'un créneau horaire paramétrable. Divers créneaux horaires peuvent être définis pour l'activation et la désactivation d'une alerte.

OBJETS RELATIFS À LA QUALITÉ DE L'AIR

Objet 33 « Entrée : Envoi de la qualité de l'air Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la qualité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
La valeur de la qualité de l'air après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres. Réglage possible uniquement à l'aide des valeurs sélectionnées.

Objet 34 « Entrée : Qualité de l'air externe » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une qualité de l'air externe et à une qualité de l'air interne, la valeur de qualité de l'air réelle.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 35 « Sortie : Qualité de l'air interne » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la qualité de l'air interne avec écart et facteur.

Objet 36 « Sortie : Qualité de l'air actuelle » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la valeur de qualité de l'air réelle. Pour cela, l'écart, le facteur de qualité de l'air interne, la valeur et le facteur de qualité de l'air externe sont pris en compte. Cette valeur est utilisée pour l'analyse de la qualité de l'air.

OBJETS RELATIFS À L'AVERTISSEMENT SONORE (SEULEMENT POUR LA QUALITÉ DE L'AIR)

Objet 37 « Entrée : Avertissements sonores Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de l'avertissement sonore est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'action après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 38 « Entrée : Qualité de l'air Valeur limite 1 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 1 de la qualité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'action après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 39 « Entrée : Qualité de l'air Valeur limite 1 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 1 de la qualité de l'air.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 40 « Sortie : Qualité de l'air Valeur limite 1 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si la qualité de l'air est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 1. Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

Objet 41 « Entrée : Qualité de l'air Valeur limite 2 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 2 de la qualité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'action après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 42 « Entrée : Qualité de l'air Valeur limite 2 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 2 de la qualité de l'air.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 43 « Sortie : Qualité de l'air Valeur limite 2 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si la qualité de l'air est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 2.
Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

Objet 44 « Entrée : Qualité de l'air Valeur limite 3 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 3 de la qualité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'action après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 45 « Entrée : Qualité de l'air Valeur limite 3 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 3 de la qualité de l'air.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 46 « Sortie : Qualité de l'air Valeur limite 3 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si la qualité de l'air est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 3.
Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

OBJETS RELATIFS À LA TEMPÉRATURE

Objet 52 « Entrée : Envoi de la température Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la température est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
La valeur de température après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres. Cette fonction doit être sélectionnée pour être activée.

Objet 53 « Entrée : Température externe » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une température externe et à une température interne, la valeur de température réelle.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 54 « Sortie : Température interne » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la température interne avec écart et facteur.

Objet 55 « Sortie : Température actuelle » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la valeur de température réelle.
Pour cela, l'écart, le facteur de température interne, la valeur et le facteur de température externe sont pris en compte. Cette valeur est utilisée pour l'analyse de la température.

Objet 56 « Entrée : Température Valeur limite 1 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 1 de la température est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'action après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 57 « Entrée : Température Valeur limite 1 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 1 de la température.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 58 « Sortie : Température Valeur limite 1 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si la température est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 1.
Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

Objet 59 « Entrée : Température Valeur limite 2 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 2 de la température est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'action après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 60 « Entrée : Température Valeur limite 2 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 2 de la température.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 61 « Sortie : Température Valeur limite 2 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si la température est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 2.
Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

OBJETS RELATIFS À L'HUMIDITÉ DE L'AIR

Objet 65 « Entrée : Envoi de l'humidité de l'air Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de l'humidité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
La valeur d'humidité de l'air après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres. Cette fonction doit être sélectionnée pour être activée.

Objet 66 « Entrée : Humidité de l'air externe » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une humidité de l'air externe et à une humidité de l'air interne, la valeur d'humidité de l'air réelle.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 67 « Sortie : Humidité de l'air interne » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre l'humidité de l'air interne avec écart et facteur.

Objet 68 « Sortie : Humidité de l'air actuelle » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet de transmettre la valeur d'humidité de l'air réelle.
Pour cela, l'écart, le facteur d'humidité de l'air interne, la valeur et le facteur d'humidité de l'air externe sont pris en compte. Cette valeur est utilisée pour l'analyse de l'humidité de l'air.

Objet 69 « Entrée : Humidité de l'air Valeur limite 1 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 1 de l'humidité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
La valeur limite 1 d'humidité de l'air après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

Objet 70 « Entrée : Humidité de l'air Valeur limite 1 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 1 d'humidité de l'air.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

Objet 71 « Sortie : Humidité de l'air Valeur limite 1 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si l'humidité de l'air est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 1.
Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

Objet 72 « Entrée : Humidité de l'air Valeur limite 2 Verrouillage » (longueur : 1 bit)

L'envoi de la valeur limite 2 de l'humidité de l'air est verrouillé par un télégramme ACTIVATION et déverrouillé par un télégramme DÉSACTIVATION.
La valeur limite 2 d'humidité de l'air après le verrouillage et le déverrouillage peut être définie dans les paramètres.

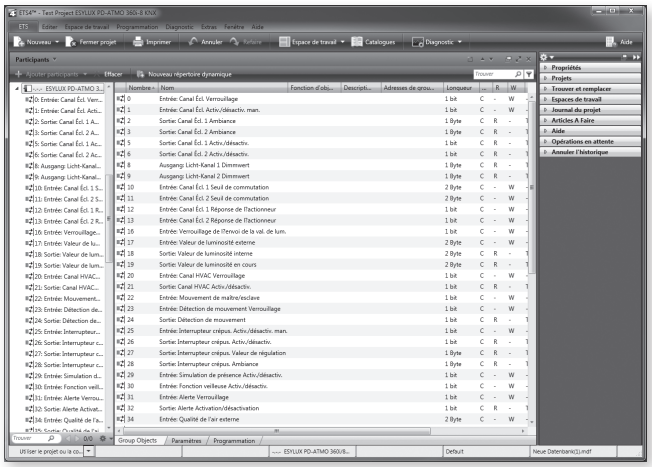
Objet 73 « Entrée : Humidité de l'air Valeur limite 2 » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une valeur limite externe et à une valeur limite interne, la valeur réelle pour la valeur limite 2 d'humidité de l'air.
L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

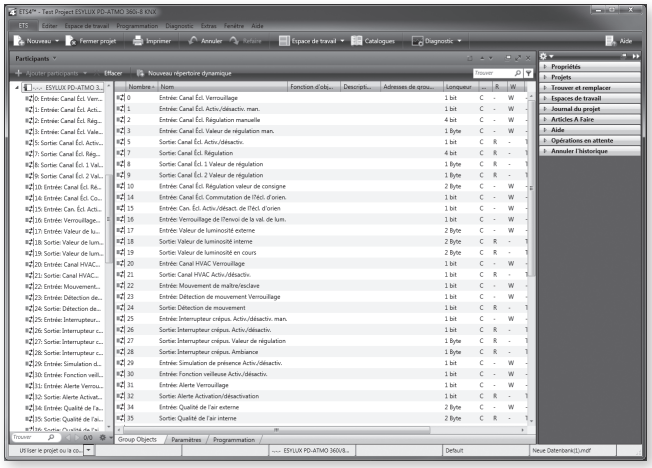
Objet 74 « Sortie : Humidité de l'air Valeur limite 2 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Cet objet permet d'indiquer si l'humidité de l'air est passée au-dessus ou au-dessous de la valeur limite 2.
Pour cela, l'écart et le facteur (hystérésis) sont pris en compte.

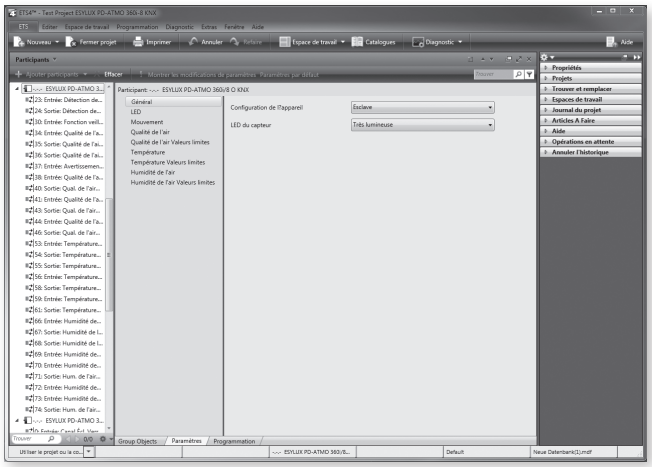
OBJETS RELATIFS À LA FONCTION COMMUTATION



OBJETS RELATIFS À LA FONCTION DE RÉGULATION/COMMANDE



DESCRIPTION DE L'APPLICATION



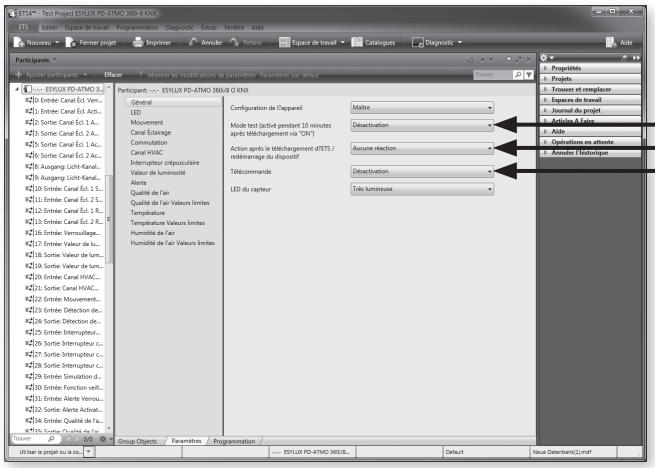
1. MAÎTRE/ESCLAVE

L'appareil maître détecte toute présence et l'analyse selon les paramètres définis.

« Activation/Désactivation de l'éclairage » ou « Luminosité supérieure/inférieure »
L'appareil esclave est utilisé exclusivement pour l'extension de la zone de détection. Toute présence est retransmise à l'appareil maître (objet 22) pour une analyse selon les paramètres définis.

• **Sélection maître/maître**
Deux appareils maîtres peuvent fonctionner en parallèle pour l'extension de la zone de détection.
Chaque appareil maître évalue la présence (objet 24) selon ses paramètres définis à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) et commande/régule automatiquement l'éclairage.

Préréglage d'usine : Maître



2. MODE TEST

(Configuration de l'appareil maître uniquement)

Mode test activé → désactivation du système photométrique.

En mode test, le raccordement au
système d'éclairage est vérifié.
En cas de détection par le capteur de mouvement, l'éclairage s'allume pendant 5 secondes, puis suit un temps mort de 1 seconde.
La LED bleue indique la détection d'un mouvement par le capteur.
Basculement de « Test actif » à « Test inactif » lors de l'enregistrement des paramètres ou automatique après 10 min.

Remarque : en mode test → entrée esclave active.

3. ACTION APRÈS LE TÉLÉCHARGEMENT D'ETS / REDÉMARRAGE DU DISPOSITIF

Les choix suivants se présentent à vous : « Aucune réaction », « Activation », « Désactivation »
Les objets suivants sont envoyés :

Mode de fonctionnement « Commutation » :
- Objet 5 « Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv. »
- Objet 6 « Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv. »

Mode de fonctionnement « Régulation » ou « Commande » :
- Objet 5 « Sortie: Canal Écl. Activ./désactiv. »
- Objet 8 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1 »
- Objet 9 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2 »

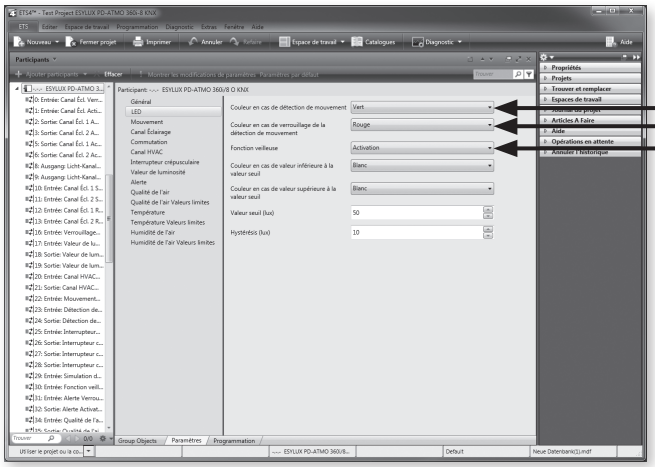
- Mais aussi objet 21 « Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv. »

4. TÉLÉCOMMANDE

Permet de désactiver la commande à distance par Mobil-PDi/User ou X-REMOTE (iPhone).

Attention : commande à distance désactivée en mode test.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION

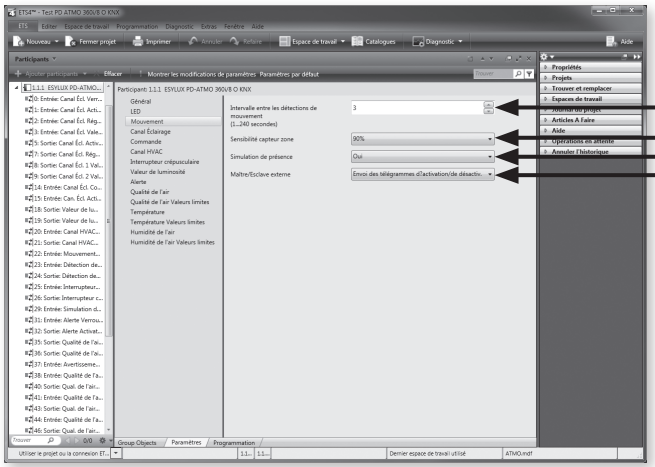


5. LED DU CAPTEUR

Choix de la luminosité ou désactivation de la LED
Si la LED n'est pas désactivée, la couleur émise en cas de détection de mouvement (double clignotement) et de verrouillage de la détection de mouvement peut être déterminée au moyen de l'objet 23. 5 couleurs de LED au choix, à définir dans les paramètres.

5.1 Fonction veilleuse

Permet d'utiliser la LED comme veilleuse. En cas de passage au-dessus ou au-dessous de la valeur seuil, elle est immédiatement allumée de l'une des couleurs déterminées. La fonction veilleuse peut être désactivée au moyen de l'objet 30.



6. DÉTECTION DE MOUVEMENT

En cas de détection de mouvement, cet état est maintenu pour la durée déterminée. Il est ensuite demandé aux capteurs plusieurs fois par seconde si un nouveau mouvement a été perçu (objet 24). La sensibilité du capteur peut être réglée dans les paramètres.
La détection de mouvement peut être verrouillée avec l'objet 23. La LED s'allume alors de la couleur sélectionnée.

7. SENSIBILITÉ DU CAPTEUR

Le détecteur est préréglé en usine sur une sensibilité de 90 %. Si besoin, la sensibilité peut être réduite par incréments de 10 %.

Attention : à une sensibilité de 100 %, des déclenchements intempestifs peuvent survenir.

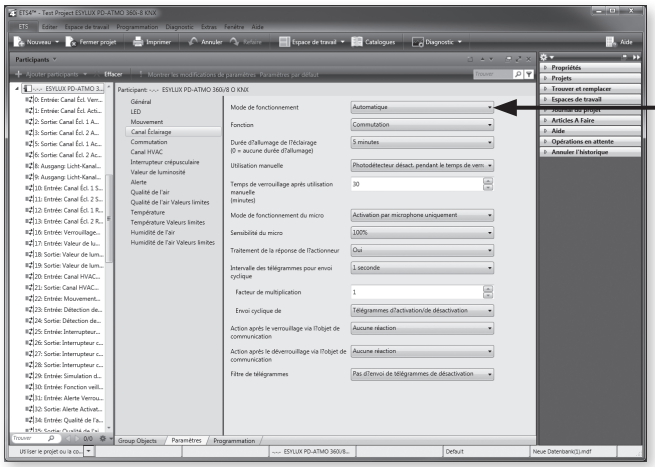
8. SIMULATION DE PRÉSENCE

Pendant 1 semaine, le capteur enregistre en permanence si et quand il y a eu des mouvements. Les canaux sont activés ou désactivés pour l'enregistrement hebdomadaire par l'émission d'un télégramme ACTIVATION sur l'objet 29. Le délai enregistré est pris en compte. La détection normale de mouvement reste également active.

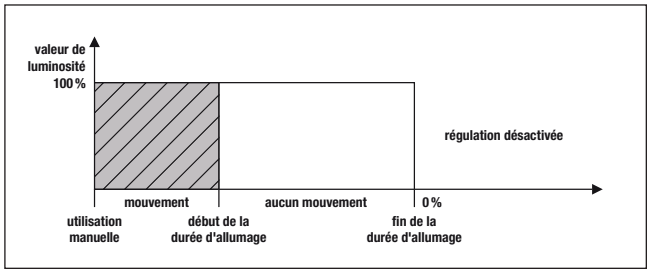
9. MAÎTRE/ESCLAVE EXTERNE

Ce paramètre permet de définir si le maître/esclave externe envoie uniquement un télégramme ACTIVATION en cas de détection de mouvement ou s'il envoie également un télégramme DÉSACTIVATION pour indiquer qu'aucun mouvement n'est détecté.

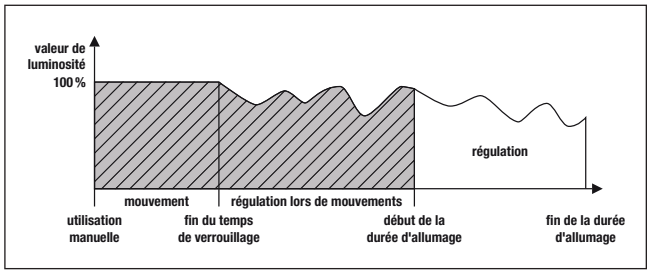
DESCRIPTION DE L'APPLICATION

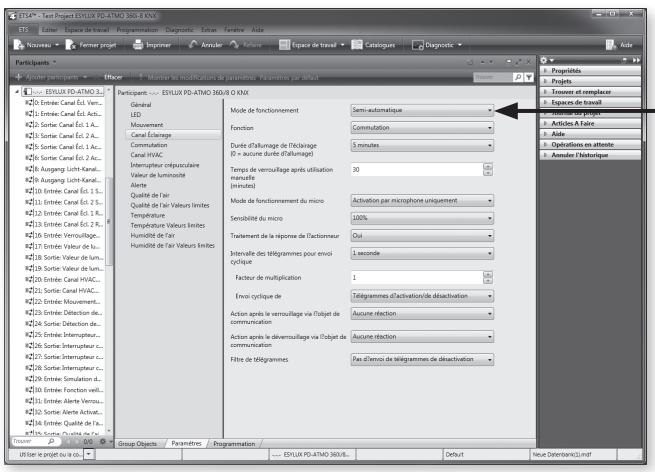


Commande manuelle en présence de personnes



Commande manuelle pendant le temps de verrouillage





10. CANAL ÉCLAIRAGE

10.1 Mode de fonctionnement du canal Éclairage

• **Mode automatique**
Lorsque le détecteur perçoit une présence et mesure une luminosité ambiante inférieure à la valeur seuil ou de consigne définie, l'éclairage s'allume automatiquement. L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'il ne détecte plus de présence et que la durée d'activation programmée est écoulée.
Si, en dépit d'une présence, le détecteur mesure une luminosité ambiante inférieure à la valeur seuil ou de consigne définie, l'éclairage s'éteint automatiquement.
Pour éviter les changements de luminosité trop soudains dus à une activation/désactivation indésirable de l'éclairage, le détecteur s'active exclusivement sur la base d'une temporisation.
Par exemple : le passage d'un nuage pourrait activer inutilement le détecteur.
Temporisation « clair à sombre » : 30 s
Temporisation « sombre à clair » : 5 min

• **Commande manuelle de l'éclairage en mode automatique**
Vous pouvez activer ou désactiver manuellement l'éclairage à l'aide d'une télécommande infrarouge (Mobil-PDi/User, voir la notice d'utilisation correspondante) ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB.

Si **« Commande manuelle en présence de personnes »** est activé, l'éclairage peut être allumé manuellement. Celui-ci reste allumé aussi longtemps que le détecteur perçoit des mouvements, quelle que soit la luminosité ambiante.

En cas d'activation de **« Commande manuelle pendant le temps de verrouillage »**, le détecteur établit pendant le temps de verrouillage une puissance lumineuse de 100 %. Au terme du temps de verrouillage et lorsque la présence de personnes est détectée, l'éclairage est régulé de sorte à atteindre la valeur de consigne. Dès lors que le détecteur ne perçoit plus de mouvement, il laisse s'écouler la durée programmée, puis bascule vers le mode automatique préalablement défini.

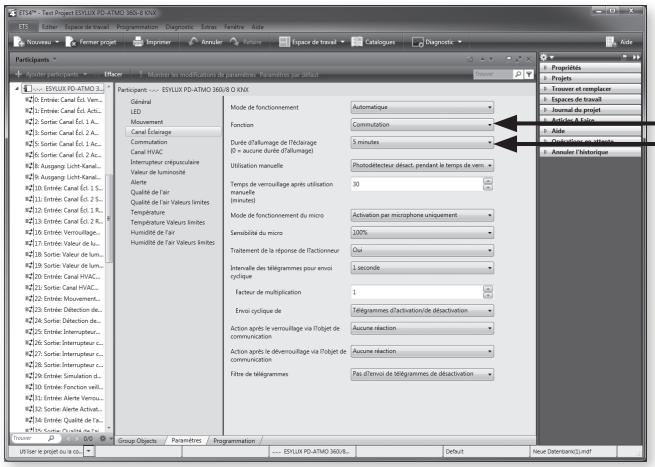
⚠ **Remarque : s'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.**

• **Mode semi-automatique**
En mode semi-automatique, vous devez activer manuellement l'éclairage à l'aide de la télécommande infrarouge Mobil-PDi/User ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB. Dans ce mode, le détecteur n'active pas automatiquement les systèmes d'éclairage en cas de présence.
Si la luminosité ambiante augmente et dépasse la valeur seuil définie, le détecteur éteint l'éclairage raccordé au terme d'un délai de 5 minutes, même s'il perçoit encore une présence.
L'éclairage peut, à tout moment, être rallumé manuellement.
Si la commande manuelle est activée pendant le temps de verrouillage, le détecteur se comporte pendant ce délai comme lorsqu'elle est activée en cas de présence, puis le détecteur se remet en mode normal. Il est ainsi possible à l'utilisateur d'allumer l'éclairage malgré une luminosité supérieure à la valeur seuil, mais celui-ci s'éteint toutefois automatiquement une fois le délai défini écoulé.

⚠ **Remarque : télégramme ACTIVATION externe obligatoire en mode semi-automatique, p. ex. au moyen des interrupteurs KNX/EIB. S'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.**

Préréglage d'usine : Automatique

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



10.2 Fonction du canal Éclairage

Au choix :
Commutation : ACTIVATION/DÉSACTIVATION à un seuil de commutation défini.
Régulation : ACTIVATION/régulation de la luminosité selon une valeur de consigne définie/(DÉSACTIVATION) régulation de la luminosité constante.
Commande : Commande de l'éclairage par affectation linéaire de la valeur de régulation à la luminosité.

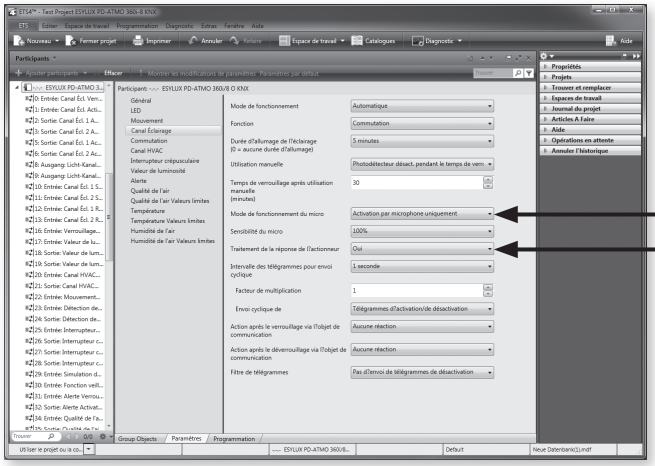
Préréglage d'usine : Commutation

10.3 Durée d'activation du canal Éclairage

- **Durée d'activation du canal Éclairage**

Par sélection : 0 s, 30 s à 12 h

Préréglage d'usine : 5 min



10.4 Mode de fonctionnement du micro

Le micro peut être utilisé à des fins de détection de présence. Vous pouvez choisir entre les modes de fonctionnement suivants :
Pas de micro : Seuls les capteurs de mouvement sont activés.

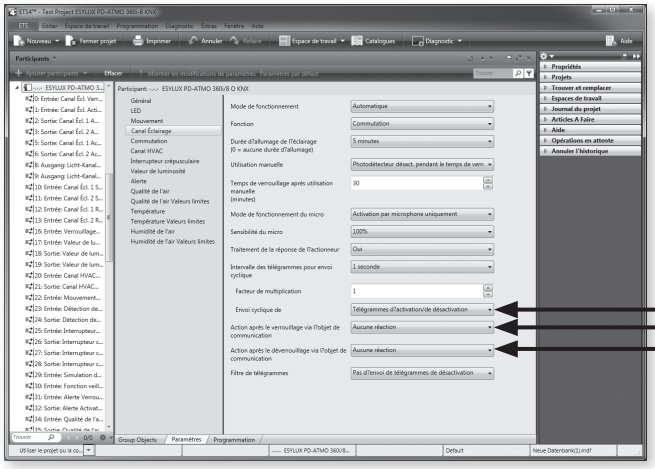
Activation uniquement après détection d'un mouvement : Le canal Éclairage n'est pas activé par le micro, mais, en cas de présence, le bruit est analysé.

Activation par micro uniquement : Le canal Éclairage n'est activé que par le micro et, en cas de présence, les détections des capteurs de mouvement sont analysées.

Microphone uniquement, sans détection de mouvement
La sensibilité du micro peut être réglée en mode test.

10.5 Analyse de la réponse de l'actionneur

Les objets 12 et 13 (disponibles lorsque la fonction Régulation ou Commande est sélectionnée) permettent d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le canal Éclairage est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.



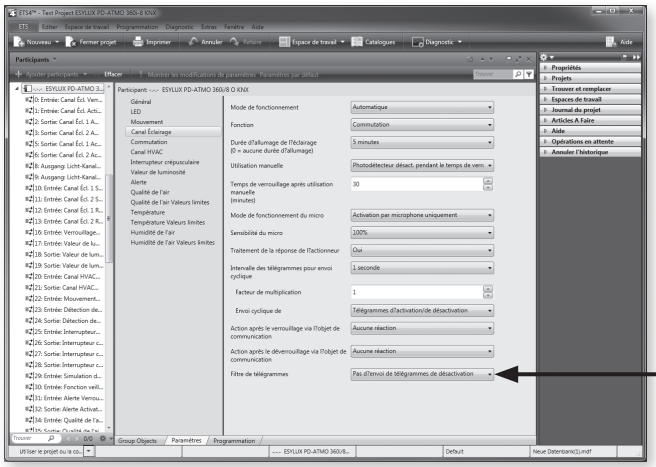
10.6 Envoi cyclique

Le canal Éclairage transmet à des intervalles définis au préalable une notification de son état actuel. Il est également possible de déterminer s'il doit émettre à intervalles réguliers des télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION.

10.7 Action après verrouillage et déverrouillage

Le choix proposé est toujours « Aucune réaction », « Désactivation » ou « Activation » du canal Éclairage.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION

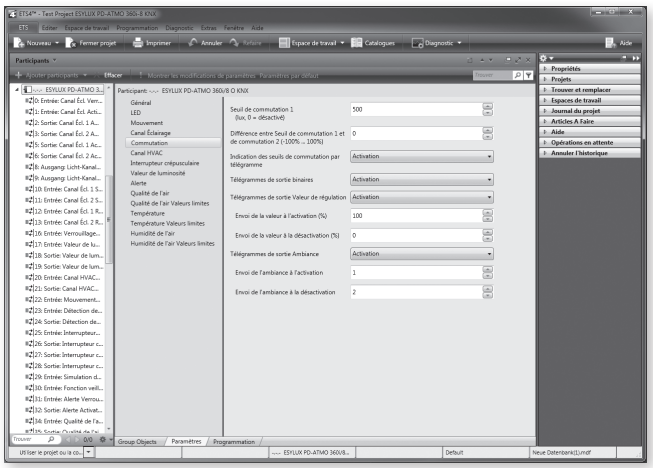


10.8 Filtre de télégrammes

Empêche l'émission de télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION par le canal Éclairage.

10.9 Régulation/commande de l'éclairage indépendamment de la présence

Si cette fonction est activée dans les paramètres (visible uniquement en mode de fonctionnement Régulation ou Commande), un télégramme ACTIVATION via l'objet 4 permet de lancer la régulation/commande de l'éclairage indépendamment de la présence.



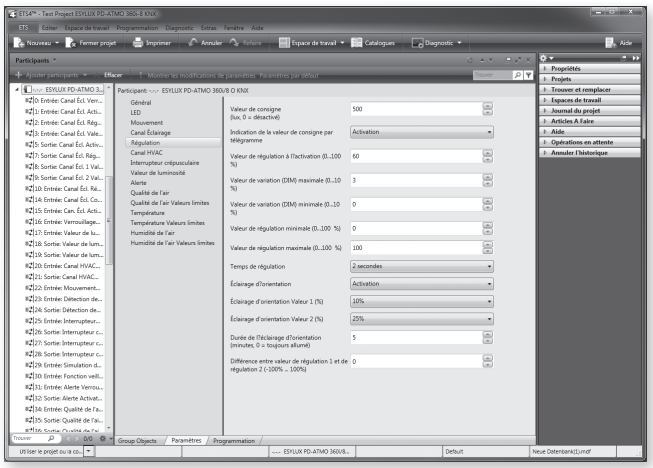
11. FONCTION DU CANAL ÉCLAIRAGE

11.1 Commutation

Seuil de commutation 0 = désactivé, détection de mouvement uniquement
Seuil de commutation réglable par sélection de 1 à 2000 lux (menu haut/bas), ou en saisie directe de 0 à 2000 lux
Préréglage d'usine : 500 lux
Différence réglable (possible également via les objets 10 et 11) entre : « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 1 » et « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 2 »
-50 % à +50 %

Préréglage d'usine : ±0 %

Les télégrammes de sortie peuvent être envoyés sous forme binaire (objets 5 et 6), de valeurs de régulation (objets 8 et 9 – de 0 à 100 %) ou d'ambiance (objets 2 et 3 – de 1 à 64).
Les valeurs d'activation et de désactivation peuvent toutes être paramétrées séparément.



11.2 Régulation

- **Valeur de régulation au début de la régulation**

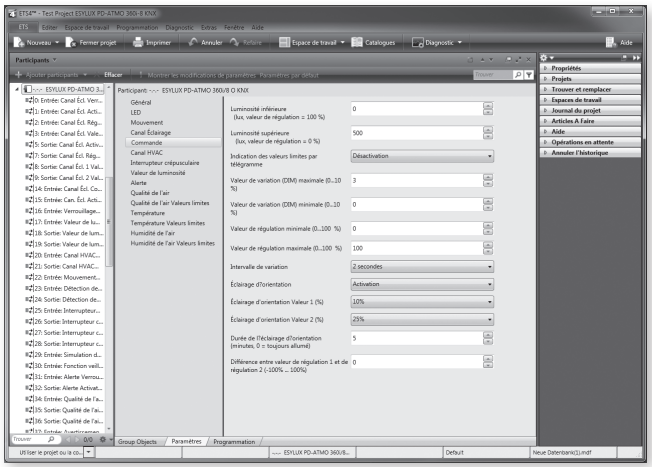
Réglable par sélection de 0 à 100 % (menu haut/bas), ou en saisie directe de 0 à 100 %
Préréglage d'usine : 60 %

Temps de régulation : réglable par sélection de 0,5 à 10 s (menu haut/bas)

Remarque : le paramètre « Temps de régulation » permet d'adapter le capteur à divers luminaires et ballasts si le circuit de régulation présente une instabilité inhérente.

Règle empirique : plus la réaction de l'éclairage est lente, plus le temps de régulation est long (0,5...10 s).

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



11.3 Commande

Luminosité inférieure : 0...2000 lux
Luminosité supérieure : 0...2000 lux

Valeur de régulation inférieure minimale : 0...100 %
Valeur de régulation supérieure maximale : 0...100 %

Attention : la valeur maximale sélectionnée doit toujours être supérieure à la valeur minimale.

Intervalle de variation : réglable par sélection de 0,5 à 10 s (menu haut/bas)

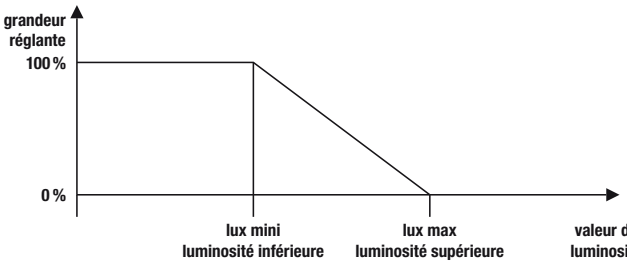
Remarque : le paramètre « Intervalle de variation » permet d'adapter le capteur à divers luminaires et ballasts si le circuit de régulation présente une instabilité inhérente.

Règle empirique : plus la réaction de l'éclairage est lente, plus l'intervalle de variation est long (0,5...10 s).

Préréglage d'usine : 2 s

Pour la commande de l'éclairage, deux luminosités peuvent être définies dans les paramètres ou par télégramme via les objets de communication 10 et 11. Lorsque la luminosité maximale est atteinte, un télégramme 0 % est émis, tandis que lorsque la luminosité inférieure est atteinte, un télégramme 100 % est émis. Entre ces deux luminosités, la grandeur de réglage est envoyée de façon linéaire et transmise au variateur (objets 8 + 9).
Le photocapteur externe ou interne doit être placé de sorte à bien percevoir la lumière naturelle et peu la lumière artificielle.

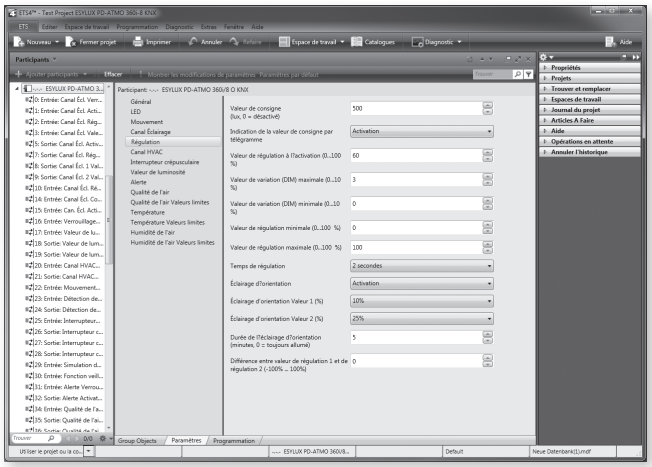
Exemple

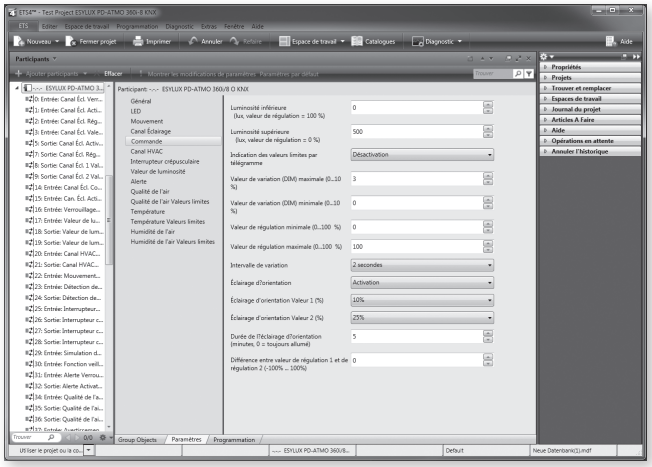


Réglage de la modification minimale et maximale de la valeur de régulation (0...10 %), actif pendant la régulation et la commande

Réglage de la valeur de régulation minimale et maximale (0...100 %), actif pendant la régulation et la commande

DESCRIPTION DE L'APPLICATION





11.4 Valeur de l'éclairage d'orientation

• **Valeur 1 de l'éclairage d'orientation**
Au choix : 0/5 à 50 % (menu haut/bas) par incréments de 5 %

Remarque : uniquement avec les fonctions « Régulation » et « Commande » ! Par défaut, la valeur 1 de l'éclairage d'orientation est active. Dans l'objet 14, le basculement s'effectue via un télégramme ACTIVATION sur la valeur 2 de l'éclairage d'orientation ou un télégramme DÉSACTIVATION sur la valeur 1 de l'éclairage d'orientation. Actif uniquement si l'éclairage d'orientation a été réglé sur ACTIVATION.

Préréglage d'usine : 10 %

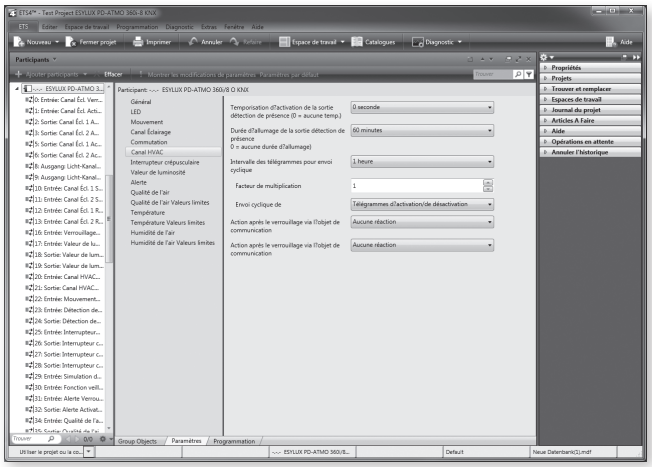
• **Valeur 2 de l'éclairage d'orientation**
Au choix : 0/5 à 50 % (menu haut/bas) par incréments de 5 %

Remarque : actif uniquement avec la fonction Régulation/Commande de la luminosité constante. Actif uniquement si l'éclairage d'orientation a été réglé sur ACTIVATION.

Préréglage d'usine : 25 %

Un télégramme DÉSACTIVATION sur l'objet 15 permet de désactiver la fonction éclairage d'orientation, un télégramme ACTIVATION permet de l'activer. Si la fonction éclairage d'orientation est désactivée, le détecteur se désactive/passe à 0 % de puissance lumineuse en fonction de la présence et après la durée d'activation définie.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



12. CANAL HVAC

Remarque : la sortie détection de présence ne dépend pas de la luminosité paramétrée.

Réglage de la temporisation de l'allumage par sélection : 0 min ou 2 à 30 min.
Préréglage d'usine : 0 min

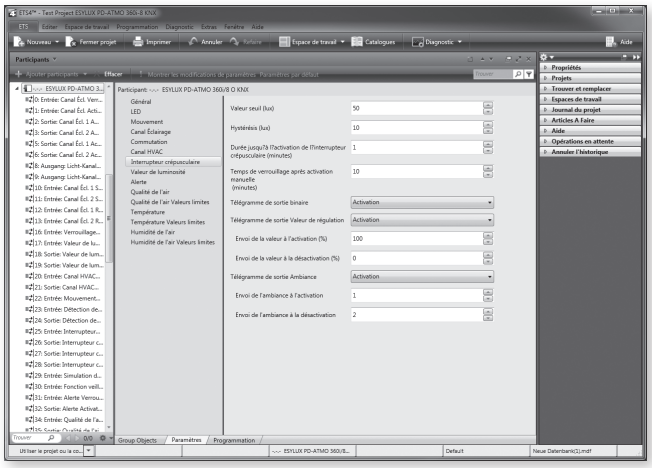
Durée d'activation réglable par sélection entre 0, 1 à 60 min et jusqu'à 12 heures.
Préréglage d'usine : 60 min

12.1 Envoi cyclique

Le canal HVAC transmet à des intervalles définis au préalable une notification de son état actuel. Il est également possible de déterminer s'il doit émettre à intervalles réguliers des télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION.

12.2 Action après verrouillage et déverrouillage

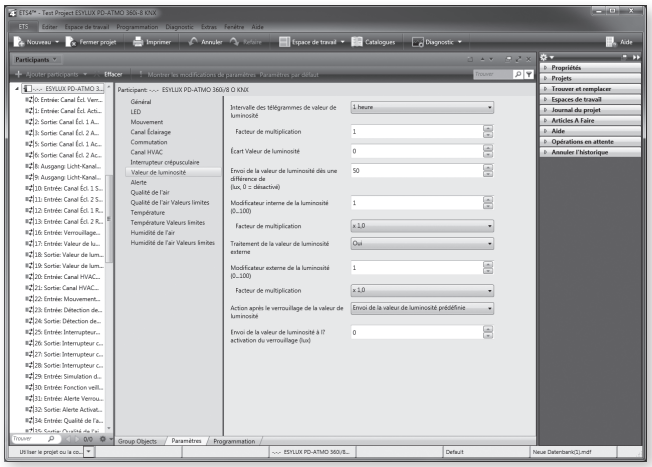
Le choix proposé est toujours « Aucune réaction », « Désactivation » ou « Activation » du canal Éclairage.



13. INTERRUPTEURS CRÉPUSCULAIRES

En mode normal, l'interrupteur crépusculaire émet un télégramme ACTIVATION si, pendant la durée d'activation, la luminosité est continuellement au-dessous de la valeur seuil et un télégramme DÉSACTIVATION via l'objet de communication 26 si, pendant la durée d'activation plus l'hystérésis, la luminosité est continuellement au-dessus de la valeur seuil. Le télégramme de sortie peut être envoyé sous forme binaire (objet 26), de valeur de régulation (objets 27 – de 0 à 100 %) ou d'ambiance (objets 28 – de 1 à 64). Les valeurs d'activation et de désactivation peuvent toutes être paramétrées séparément. Après la commutation manuelle via l'objet de communication 25, l'interrupteur crépusculaire reste inactif, puis se remet en mode normal une fois le temps de verrouillage écoulé.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



14. LUMINOSITÉ

14.1 Luminosité actuelle

La luminosité actuelle peut être transmise cycliquement ou dès lors qu'une certaine différence est constatée avec la dernière luminosité réelle transmise. Cette valeur se calcule de la façon suivante :

Valeur = [luminosité perçue par le capteur x modificateur x multiplicateur] + écart

L'envoi de la valeur de luminosité actuelle peut être verrouillé par l'objet 16. La valeur actuelle ou une valeur définie dans les paramètres peut également être transmise.

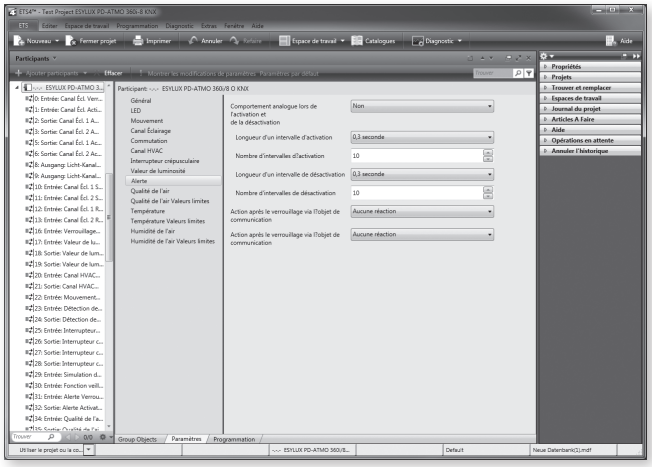
14.2 Luminosité externe

Pour la régulation/commande interne de la luminosité, un capteur externe peut en outre être relié par bus KNX et analysé. La valeur réelle de régulation/commande est alors :

Valeur = luminosité réelle + [luminosité externe x modificateur x multiplicateur]

14.3 Luminosité interne

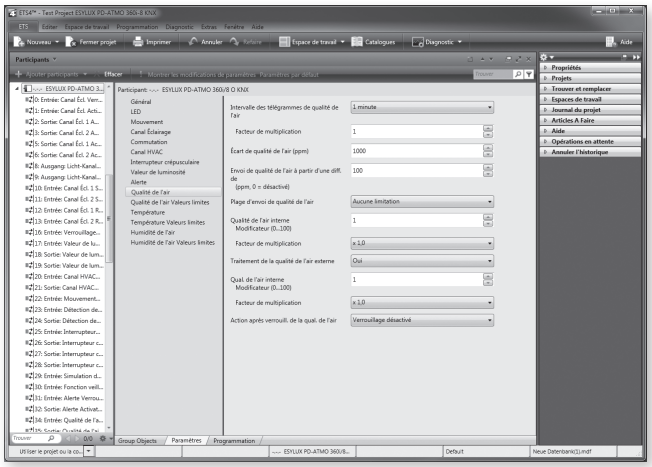
La luminosité interne peut en outre être transmise directement par le capteur sans facteur ni écart via l'objet 18 en vue de contrôler la régulation/commande. Elle est aussi toujours envoyée en même temps que la luminosité actuelle via l'objet de communication 19.

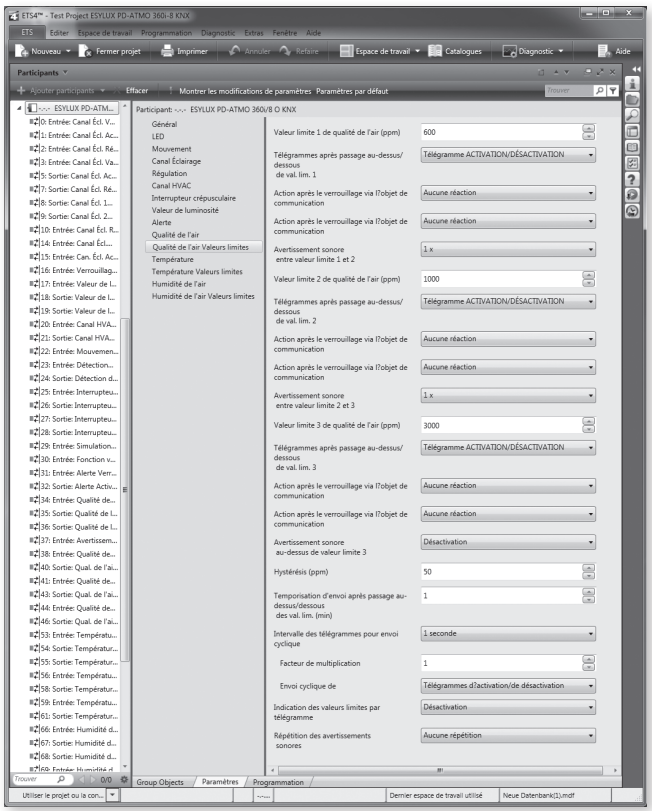


15. ALERTE

Le mode alerte peut être paramétré pour une action analogue ou différente à l'activation et à la désactivation.
La sortie Alerte (objet 32) peut être désactivée via l'objet 31. Il est possible de définir l'action souhaitée après le verrouillage ou le déverrouillage par l'objet 31 (aucune réaction, activation, désactivation).
Le nombre de détections de mouvement au sein d'un créneau horaire est réglable.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION





16. QUALITÉ DE L'AIR

16.1 Qualité de l'air actuelle

Le détecteur transmet à des intervalles définis au préalable une notification de l'état actuel de la qualité de l'air. Cette valeur se calcule de la façon suivante :

VALEUR = [qualité de l'air perçue par le capteur x modificateur x multiplicateur] + écart

L'envoi de la qualité de l'air actuelle peut être verrouillé par l'objet 33. La valeur actuelle ou une valeur définie dans les paramètres peut également être transmise.

16.2 Qualité de l'air externe

Pour la régulation/commande interne de la qualité de l'air, un capteur externe peut en outre être relié par bus KNX et analysé. La valeur réelle de régulation/commande est alors :

VALEUR = qualité de l'air réelle + [qualité de l'air externe x modificateur x multiplicateur]

16.3 Qualité de l'air interne

La qualité de l'air interne peut en outre être transmise directement par le capteur sans facteur ni écart via les objets 34 et 35 en vue de contrôler la régulation/commande. Elle est aussi toujours envoyée en même temps que la qualité de l'air actuelle via l'objet de communication 36.

16.4 Valeurs limites de qualité de l'air

Ces paramètres permettent de déterminer les valeurs limites 1, 2 et 3 pour la qualité de l'air. Les réactions en cas de passage au-dessus ou au-dessous des valeurs limites sont réglables. Celles-ci peuvent être envoyées à l'aide :

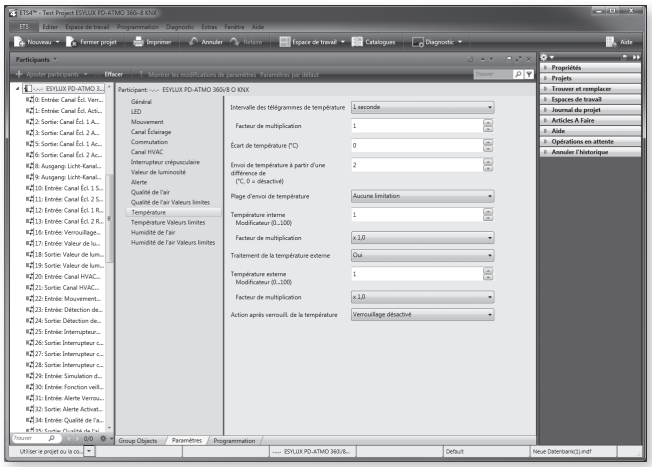
d'un télégramme d'ACTIVATION/DÉSACTIVATION

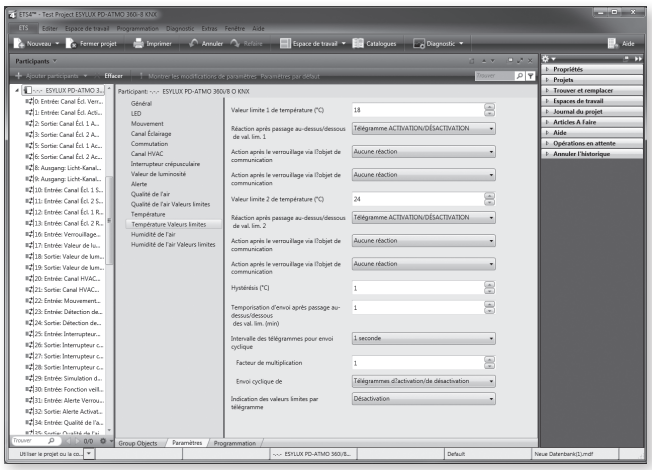
d'un télégramme de DÉSACTIVATION/ACTIVATION ou

d'un télégramme d'ACTIVATION ou de DÉSACTIVATION sans réaction supplémentaire.

Il est également possible de régler une temporisation d'envoi allant de 1 min à 4 h en cas de passage au-dessus ou au-dessous des valeurs limites. Un message d'avertissement sonore permet de signaler de manière répétée si l'une des valeurs limites 1, 2 ou 3 a été dépassée.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION





17. TEMPÉRATURE

17.1 Température actuelle

Le détecteur transmet à des intervalles définis au préalable une notification de l'état de température actuel. Cette valeur se calcule de la façon suivante :

VALEUR = [température perçue par le capteur x modificateur x multiplicateur] + écart

L'envoi de la température actuelle peut être verrouillé par l'objet 52. La valeur actuelle ou une valeur définie dans les paramètres peut également être transmise.

17.2 Température externe

Pour la régulation/commande interne de la température, un capteur externe peut en outre être relié par bus KNX et analysé. La valeur réelle de régulation/commande est alors :

VALEUR = température réelle + [température externe x modificateur x multiplicateur]

17.3 Température interne

La température interne peut en outre être transmise directement par le capteur sans facteur ni écart via les objets 53 et 54 en vue de contrôler la régulation/commande. Elle est aussi toujours envoyée en même temps que la température actuelle via l'objet de communication 55.

17.4 Valeurs limites de température

Ces paramètres permettent de déterminer les valeurs limites 1, 2 et 3 pour la température. Les réactions en cas de passage au-dessus ou au-dessous des valeurs limites sont réglables. Celles-ci peuvent être envoyées à l'aide :

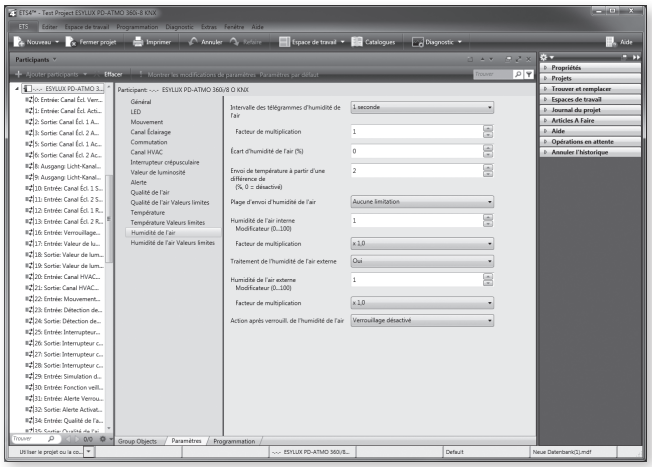
d'un télégramme d'ACTIVATION/DÉSACTIVATION

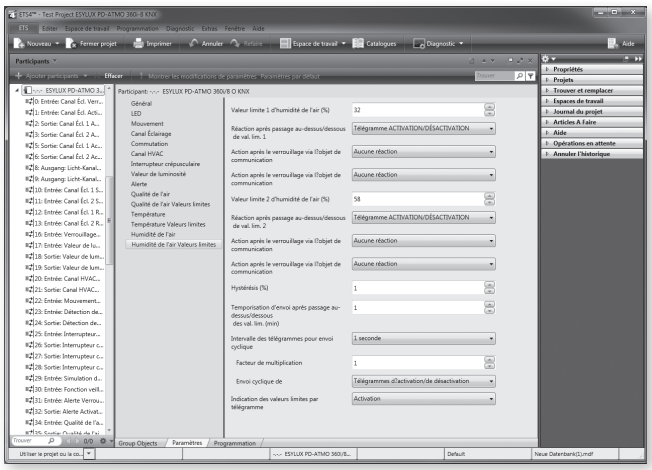
d'un télégramme de DÉSACTIVATION/ACTIVATION ou

d'un télégramme d'ACTIVATION ou de DÉSACTIVATION sans réaction supplémentaire.

Il est également possible de régler une temporisation d'envoi allant de 1 min à 4 h en cas de passage au-dessus ou au-dessous des valeurs limites.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION





18. HUMIDITÉ DE L'AIR

18.1 Humidité de l'air actuelle

Le détecteur transmet à des intervalles définis au préalable une notification de l'état d'humidité de l'air actuel. Cette valeur se calcule de la façon suivante :

VALEUR = [humidité de l'air perçue par le capteur x modificateur x multiplicateur] + écart

L'envoi de l'humidité de l'air actuelle peut être verrouillé par l'objet 65. La valeur actuelle ou une valeur définie dans les paramètres peut également être transmise.

18.2 Humidité de l'air externe

Pour la régulation/commande interne de l'humidité de l'air, un capteur externe peut en outre être relié par bus KNX et analysé. La valeur réelle de régulation/commande est alors :

VALEUR = humidité de l'air réelle + [humidité de l'air externe x modificateur x multiplicateur]

18.3 Humidité de l'air interne

L'humidité de l'air interne peut en outre être transmise directement par le capteur sans facteur ni écart via les objets 66 et 67 en vue de contrôler la régulation/commande. Elle est aussi toujours envoyée en même temps que l'humidité de l'air actuelle via l'objet de communication 68.

18.4 Valeurs limites d'humidité de l'air

Ces paramètres permettent de déterminer les valeurs limites 1, 2 et 3 pour l'humidité de l'air. Les réactions en cas de passage au-dessus ou au-dessous des valeurs limites sont réglables. Celles-ci peuvent être envoyées à l'aide :

d'un télégramme d'ACTIVATION/DÉSACTIVATION

d'un télégramme de DÉSACTIVATION/ACTIVATION ou

d'un télégramme d'ACTIVATION ou de DÉSACTIVATION sans réaction supplémentaire.

Il est également possible de régler une temporisation d'envoi allant de 1 min à 4 h en cas de passage au-dessus ou au-dessous des valeurs limites.

ESYLUX

ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany
Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com

MA00485301 • KAT 08/14